ARCHIV FÜR METEOROLOGIE, GEOPHYSIK UND BIOKLIMATOLOGIE

HERAUSGEGEBEN VON

DOZENT DR. W. MÖRIKOFER
PHYSIKALISCH-METEOROLOGISCHES OBSERVATORIUM
DAVOS

PROF. DR. F. STEINHAUSER
ZENTRALANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND GEODYNAMIK
WIEN

SERIE A
METEOROLOGIE UND GEOPHYSIK

QC
851
A73

BAND V
MIT 163 TEXTABBILDUNGEN

WIEN
SPRINGER-VERLAG
1953

Inhalt des V. Bandes.

A. Abhandlungen.

Seite

ARAKAWA, H., The Anticyclonic Eddies just South of Jet Stream. (With 2 Figures) ..... 1—4

— Zonal Wind-Profile between the Pole and the Equator Given by a Single Expression. (With 1 Figure) ..... 129—135

BAUM, W. A. and L. B. SMITH, Semi-monthly Mean Sea-level Pressure Maps for the Mediterranean Area. (With 25 Figures).. 326—345

ČADEŽ, M., Sur l'énergie potentielle du champe barique..... 5—16

DUFOUR, L., Sur les transformations adiabatiques réversibles d'une goutte de solution en suspension dans l'atmosphère..... 346—349

EHRENBERG, W. W., Beitrag zum Problem der Eisbildung in Wasserwolken. (Mit 3 Textabbildungen) ..... 158—165

FLOHN, H., Hochgebirge und allgemeine Zirkulation. II. Die Gebirge als Wärmequellen. (Mit 3 Textabbildungen) ..... 265—279

FREY, K., Die Entwicklung des Süd- und des Nordföhns. (Mit 17 Textabbildungen) ..... 432—477

HOINKES, H., Probleme der alpinen Synoptik. (Mit 2 Textabbildungen) ..... 304—325

ISRAËL, H. und H. W. KASEMIR, Studien über das atmosphärische Potentialgefälle. VI. Beispiele für das Verhalten luftelektrischer Elemente bei Nebel. (Mit 8 Textabbildungen) ..... 71—85

JACOBI, W., CHR. JUNGE und W. LIPPERT, Reihenuntersuchung des natürlichen Aerosols mittels Elektronenmikroskops. (Mit 6 Textabbildungen) ..... 166—178

JAMES, R. W., On the Vertical Structure of Pressure and Wind-Fields. (With 8 Figures) ..... 17—35

— Some Remarks on the Thermodynamics of Cyclones and Anticyclones ..... 136—157

JUNGE, CHR., Bemerkungen zur Frage der Eiskeimbildung im frostübersättigten Bereich. (Mit 3 Textabbildungen)..... 44—55

KASEMIR, H. W., Studien über das atmosphärische Potentialgefälle. V. Zur Strömungstheorie des luftelektrischen Feldes. II. (Mit 6 Textabbildungen)..... 56—70

MAYER, R., Zur statistischen Mechanik der Lufthülle der Erde... 478—489

Seite

Pollak, L. W. and Th. Murphy, Sampling of Condensation Nuclei by Means of a Mobile Photo-electric Counter. (With 8 Figures).. 100—119

Schaffhauser, J., Messung von kurzperiodigen Schwankungen der Luftionisation. (Mit 5 Textabbildungen)..... 179—186

— Untersuchungen über Quelle und Ausbreitung der atmosphärischen Unruhe. (Mit 17 Textabbildungen) ..... 386—410

Schüepp, W., Beobachtungen und Überlegungen zum tagesperiodischen Luftmassenaustausch. (Mit 2 Textabbildungen).. 36—43

Schwarzl, S., Die interdiurne Veränderlichkeit von Druck und Temperatur in Troposphäre und Stratosphäre. (Mit 7 Textabbildungen) ..... 411—413

Schweitzer, H., Versuch einer Erklärung des Föhns als Luftströmung mit überkritischer Geschwindigkeit. (Mit 5 Textabbildungen) ..... 350—371

Toperczer, M., Der Verlauf der erdmagnetischen Elemente in Wien, 1851—1950 ..... 231—249

— Zur Definition der Seismizität ..... 377—385

Verzár, F., Kondensationskernzähler mit automatischer Registrierung. (Mit 3 Textabbildungen) ..... 372—376

Wan-Cheng Chiu, On the Oscillation of the Atmosphere..... 280—303

Wichmann, H., Die Messung des luftelektrischen Feldes mit radioaktiven Potentialsonden. (Mit 15 Textabbildungen) ..... 86—99

— Zur Theorie des Gewitters. (Mit 17 Textabbildungen)..... 187—230

B. Besprechungen.

Aufm Kampe, H.-J., Das Wetter und seine Ursachen. *(F. Steinhauser)*.. 254

Bock, R., Atlas of Magnetic Declination of Europa for Epoch 1944, 5. *(F. Steinhauser)* 127

Chapman, S., The Earth's Magnetism. *(F. Steinhauser)*..... 262

Coulomb, J., La constitution physique de la terre. *(M. Toperczer)* .. 502

Craig, R. A., The Observations and Photochemistry of Atmospheric Ocone and their Meteorological Significance. *(F. Steinhauser)*..... 259

Dieterichs, H., Gesamtregister der Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre. *(F. Steinhauser)* 261

Dobrin, M. B., Introduction to Geophysical Prospecting. *(F. Steinhauser)* 499

Eugster, H. P., Beitrag zu einer Gefügeanalyse des Schnees. *(W. Mörikofer)* 496

Fanselau, G., Ergebnisse der Beobachtungen am Adolf-Schmidt-Observatorium für Erdmagnetismus in Niemegk in den Jahren 1939—1944. *(F. Steinhauser)*..... 263

Gebelein, H. und H.-J. Heite, Statistische Urteilsbildung. *(F. Steinhauser)* 263

Seite

Haalck, H., Lehrbuch der angewandten Geophysik, Teil I. *(F. Steinhauser)* ... 500

Hann-Süring, Lehrbuch der Meteorologie. 5. Aufl. *(F. Steinhauser)* ... 250

Harang, L., The Aurorae. *(F. Steinhauser)* ... 125

Herath, F., Versuchsergebnisse der luftelektrischen Höhenforschung am Aeronautischen Observatorium Lindenberg. *(H. Israël)* ... 126

Hess, P. und H. Brezowsky, Katalog der Großwetterlagen Europas. *(F. Steinhauser)* ... 256

Höhn, R., Über den Jahresverlauf der absoluten und relativen Topographie im Zusammenhang mit Singularitäten, Großwetterlagen und Wetterrhythmen. *(F. Steinhauser)* ... 257

Hollmann, G., Zur Dynamik stationärer atmosphärischer Druckfelder. *(H. Reuter)* ... 503

Koschmieder, H., Dynamische Meteorologie. *(F. Steinhauser)* ... 121

Krauss, J. und W. Stein, Wetter- und Meereskunde für Seefahrer. *(F. Steinhauser)* ... 496

Kuiper, G. P., The Atmospheres of the Earth and Planets. 2. Aufl. *(F. Steinhauser)* ... 255

Landolt-Börnstein, Zahlenwerte und Funktionen aus Physik, Chemie, Astronomie, Geophysik und Technik. 6. Aufl. Bd. III. *(F. Steinhauser)* ... 251

Linkes Meteorologisches Taschenbuch. Neue Ausgabe, I. Bd. *(F. Steinhauser)* ... 120

Malone, Th. T., Compendium of Meteorology. *(F. Steinhauser)* ... 490

Mitra, S. K., The Upper Atmosphere. 2. Aufl. *(O. Burkard)* ... 494

Müller, M., Die physikalisch-technischen Fortschritte der Geoelektrik. *(M. Toperczer)* ... 262

Muralt, A. von, Zwanzig Jahre Hochalpine Forschungsstation Jungfraujoch. *(W. Mörikofer)* ... 258

Neuberger, H., Introduction to Physical Meteorology. *(F. Steinhauser)* 122

Notos. *(F. Steinhauser)* ... 490

Réthly, A., Die Erdbeben der Karpatenbecken (455—1918). *(M. Toperczer)* ... 502

Schütze, R., Wetterflieger in der Arktis. *(F. Steinhauser)* ... 260

Süring, R., Die Wolken. 3. Aufl. *(F. Steinhauser)* ... 124

Toperczer, M., Geophysik. *(F. Steinhauser)* ... 261

Union Géodésique et Géophysique Internationale. Assemblée Générale à Oslo, 1948 *(F. Steinhauser)* ... 498

Weickmann-Heft. Berichte des Deutschen Wetterdienstes in der US-Zone Nr. 38 *(F. Steinhauser)* ... 495